

## Quadratische Funktionen Aufgabe 7

Welche Koordinaten haben der Scheitelpunkt S und die Nullstellen N der folgenden Funktion?

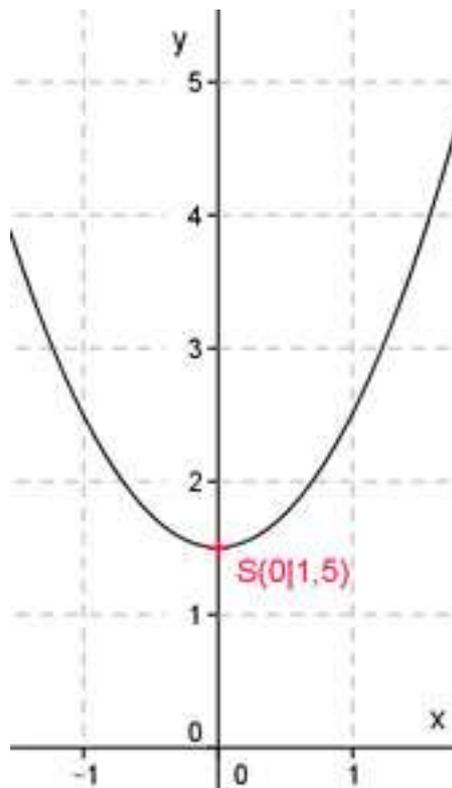
$$y = x^2 + 1,5$$

x	-2	-1	0	1	2
---	----	----	---	---	---

y	5,5	2,5	1,5	2,5	5,5
---	-----	-----	-----	-----	-----

Es ist eine nach oben geöffnete Normalparabel (Zahl vor dem  $x^2$  ist positiv und gleich 1).

Sie ist symmetrisch zur y-Achse und hat ihren Scheitelpunkt, den tiefsten Punkt, bei **S(0|1,5)**.



Da der Scheitelpunkt oberhalb der x-Achse liegt und die Parabel nach oben geöffnet ist, hat sie **keine Nullstellen** (Schnittpunkte mit der x-Achse).